

# **Utility Model Showa 62(1987)-134168**

(19) Japanese Patent Office (JP)

(11) Japanese Utility Model Publication Number: S62(1987)-134168

## **Official Gazette for Utility Model Publication (U)**

(51) Int. Cl.<sup>4</sup> Identification Symbol Internal File No.:

G 07 B 1/00 E-7347-3E

G 07 F 9/00 112 6727-3E

(43) Publication Date: August 24, 1987

Request for examination: Not Submitted  
(Total of \_\_\_\_\_ pages)

---

(54) Printout-Type Meal Ticket Vendor Having a Calorie Display

(21) Utility Model Application Filing Number: S61(1986)-22501

(22) Application Filing Date: February 18, 1986

(72) Creator: Osamu WATANABE

c/o Tokyo Electric Co., Ltd.

5-33-1 Shiba, Minato-ku, Tokyo-to JAPAN

(71) Applicant: Tokyo Electric Co., Ltd.

5-33-1 Shiba, Minato-ku, Tokyo-to JAPAN

(74) Agent: Shin UCHIHARA

# **Utility Model Showa 62(1987)-134168**

## **Specification**

### **1. Title of the Device**

Printout-Type Meal Ticket Vendor Having a Calorie Display

### **2. Claim For Utility Model Registration**

A printout-type meal ticket vendor having a calorie display, characterized in that, in a printing-type meal ticket vendor, a calorie key and a calorie recording key are established as input keys and, moreover, a calorie data file is established in a RAM, then calorie data for a list of meals is recorded and stored in the above-mentioned file using the above-mentioned keys, and when a meal ticket is purchased, calorie data is displayed and printed on the ticket for the ordered meal.

### **3. Detailed Description of the Device**

#### **[Field of Industrial Application]**

The present device relates to a meal ticket vendor that vends tickets for meals that are ordered in cafeterias and the like.

#### **[Prior Art]**

Conventionally, meal ticket vendors only print the name, total monetary price, and serving quantity of a meal on the meal ticket, so the role of the meal ticket is nothing more than to indicate who has been served what meal. Consequently, although they are useful to cafeterias and the like for such things as calculating sales, the customers paid no particular attention to them.

(1)

## **Utility Model Showa 62(1987)-134168**

### **[Problem to be Solved by the Device]**

Recently, an increasing number of people have been paying attention to the preservation and maintenance of their health. Calorie calculations made during meals are an essential aspect of health maintenance, but except for professional nutritionists, it is difficult for the average person to make on-the-spot calculations of how many calories are in their meal. Consequently, there are many cases where it would be helpful to the maintenance of the average person's health if additional information were printed on meal tickets to indicate how many calories there are in an ordered meal. The meal ticket would thus give customers some beneficial information to think about and improve service to them.

The purpose of the present device, with the above information in mind, is to provide a meal ticket vendor that is devised to print calorie information on meal tickets.

### **[Means For Solving the Problem]**

The meal ticket vendor of the present device is devised such that a calorie key and a calorie recording key are established as input keys and, moreover, a calorie data file is established in a RAM, then calorie data for a list of meals is recorded and stored in the above-mentioned file using the above-mentioned keys, and when a meal ticket is purchased, the calorie data is displayed and printed on the ticket for the ordered meal.

(2)

# **Utility Model Showa 62(1987)-134168**

## **[Embodiments]**

The following is one embodiment, with reference to diagrams, of the present device. FIG. 1 is a block diagram showing the basic configuration of the present device. It is shown with a key input unit 1, a regulator 2, a ROM unit 3, a RAM unit 4, an operation unit 5, a displayer 6, and a printer 7. As a ticket vendor, it has parts for handling actual coins, such as a detector for processing inserted money, a coin collector, and a change-making mechanism, but since the present device is only concerned with the processing of meal tickets, these are not shown in the diagrams. In addition to the meal list key, the number keys, the monetary amount key, and so forth that are found on ordinary meal ticket vendors, a calorie key and a calorie recording key are also situated as special keys 1a on the key input unit 1. Furthermore, the calorie data file 4a, that stores calorie data in a meal list, is specially situated on the RAM unit 4.

(3)

861

## **Utility Model Showa 62(1987)-134168**

When a key from the key input unit is pressed, the regulator 2 uses an output command to calls up the ROM unit 3, whereby the inputted key is deciphered, its corresponding data is processed by the operation unit 5 and the RAM unit 4, and the results are momentarily set and recorded in the RAM unit 4, then the data recorded in the RAM unit 4 is called out and displayed on displayer 6, and the printer 7 prints out a meal ticket.

In the present device, a calorie recording key and a calorie key are established as special keys 1a on the key input unit 1, and these are used to make the calorie data file 4a of the RAM unit 4 record calorie data to the meal list (i.e. the recording process). When this recording process is executed, the customer presses a key corresponding to the name of the ordered meal, then the calories of the ordered meal are specially printed out on the meal ticket in addition to the other items that display on conventional devices.

FIG. 2 shows in detail the recording process and ticket issuing process of the ticket vendor of the present device. First, we give a description of the recording process of FIG. 2(a) according to the sequence numbers therein.

(4)

## **Utility Model Showa 62(1987)-134168**

Pressing the calorie key sets the calorie data file 4a of RAM unit 4, then the display 6 displays "Kcal" in the calorie recording mode. Pressing "Ramen" from among the meal name keys then designates the address for ramen (010) that is recorded in the calorie data file 4a, and "Ramen" displays. Next, "5", "6", and "0" are inputted from the number keys, and "560" is newly added to the display. At this point, after confirming "Ramen 560 Kcal", the calorie recording key, for the first time, establishes the number 560 in calorie data file 4a, a recording display flashes, indicating what has been recorded, thus completing the recording of calories for ramen. It is possible to repeat this recording in the same sequence for other meal names, as well.

Next is a description of the ticket issuing process according to FIG. 2(b). Pressing "Ramen" from among the meal name keys causes the display 6 to flash "Ramen", then in addition to the "Ramen 350 yen" printout found as printout data on conventional devices, the number 560 that was called out from the 010 address of calorie data file 4a is converted into printout data by the operation unit 5, and the calorie data is added and printed out, thus completing the ticket issuing process.

(5)

# **Utility Model Showa 62(1987)-134168**

## **[Effect of the Device]**

As described above, by printing out calories along with the meal name and monetary amount on meal tickets and providing calorie data as new information on to the conventional, ordinary concept of a meal ticket, the present device has the effect of serving customers by helping them maintain their health. It provides its greatest service to people who are setting limits on what they can eat.

Furthermore, this type of information is normally considered a private matter, but since the person buying the meal ticket is the only one who has this information, it is also beneficial in this way. Cafeterias will earn the trust of their customers and greatly benefit, publicity-wise, as well.

## **4. Brief Description of the Drawings**

FIG. 1 is a block diagram describing the configuration in one embodiment of the present device, and FIG. 2 is a diagram showing the operational sequence of a ticket vendor of the present device.

(6)

864

## **Utility Model Showa 62(1987)-134168**

- 1 Key Input Unit
- 1a Special Keys (For Displaying Calories)
- 2 Regulator
- 3 ROM Unit
- 4 RAM Unit
- 4a Calorie Data File
- 5 Operation Unit
- 6 Displayer
- 7 Printer

Applicant For Utility Model Registration: Japan Electric Co., Ltd.

Agent: Patent Attorney Shin UCHIHARA

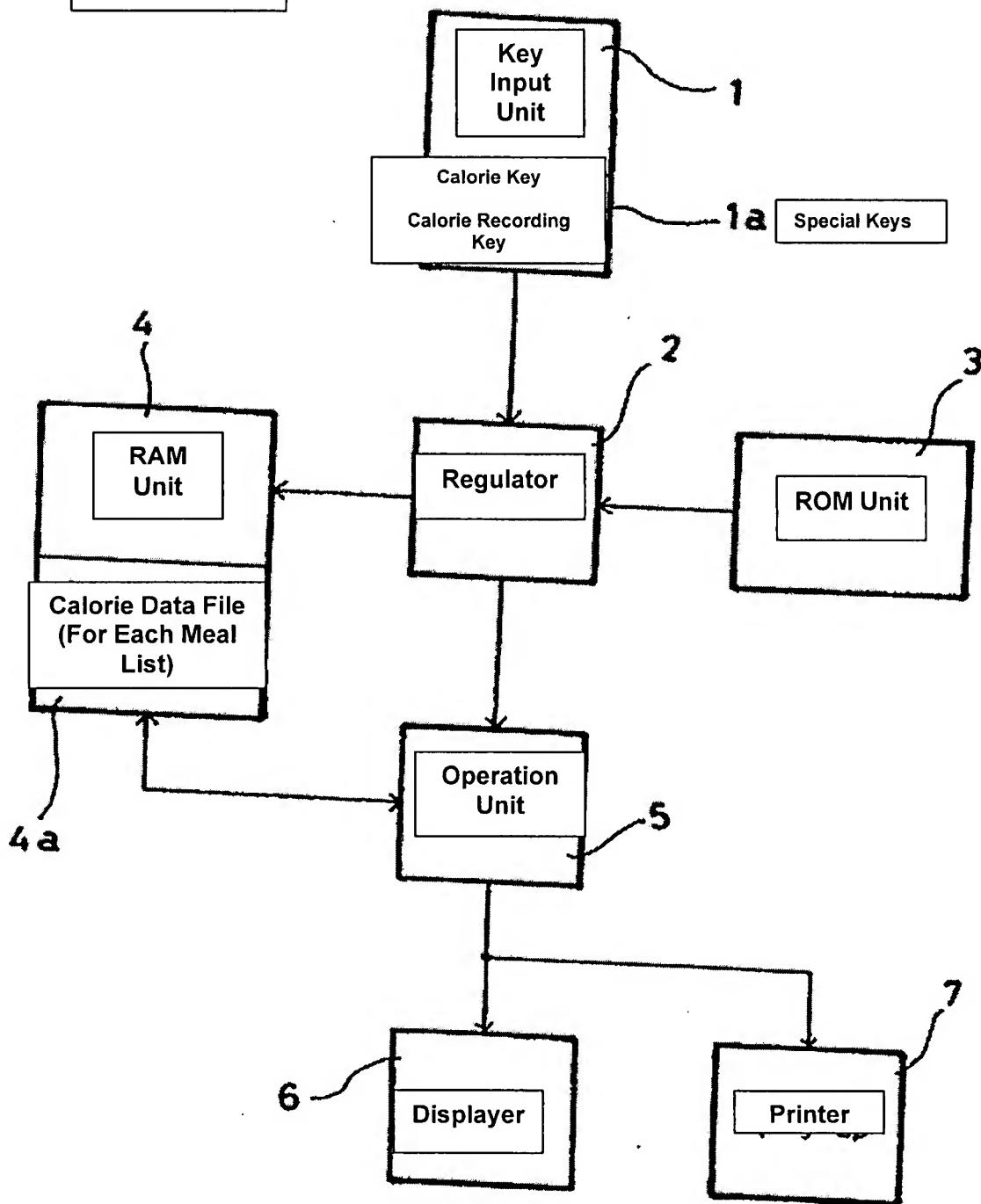
(7)

865

# Utility Model Showa 62(1987)-134168

[upside down and reversed:] Agent/Patent Attorney Shin UCHIHARA

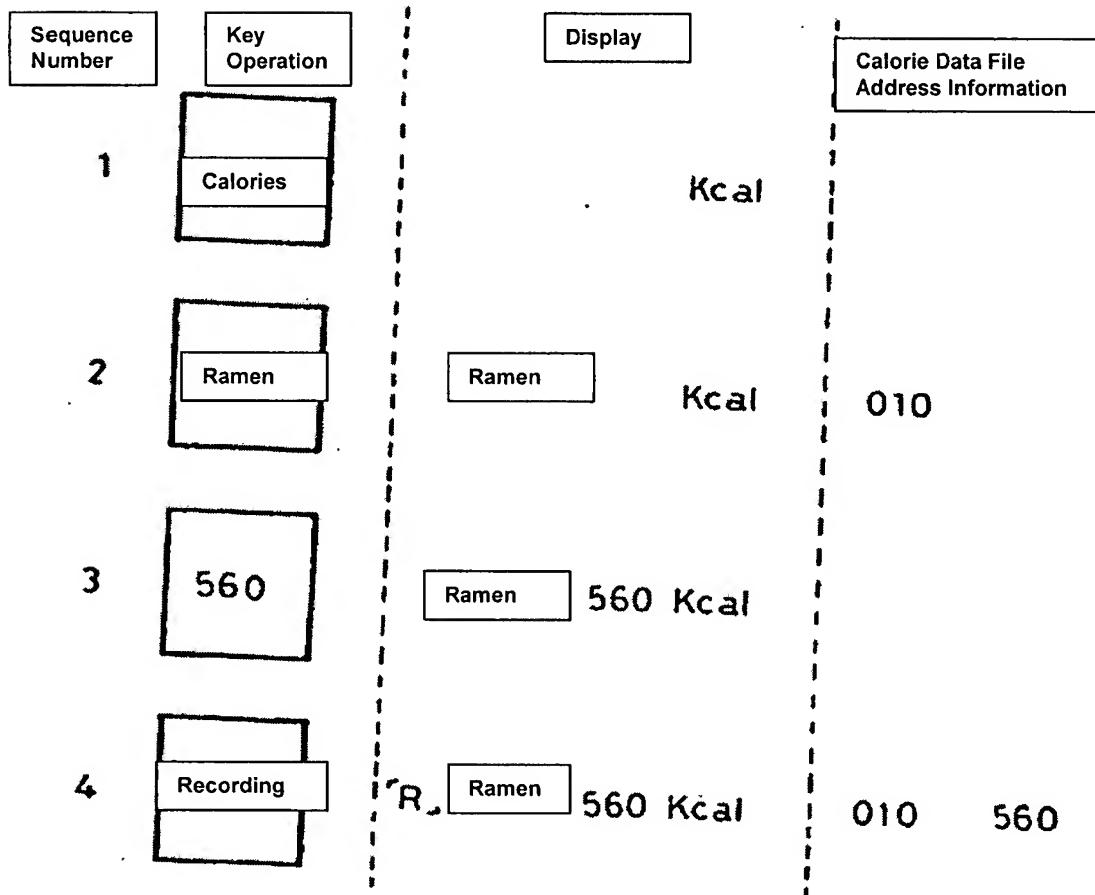
FIG. 1



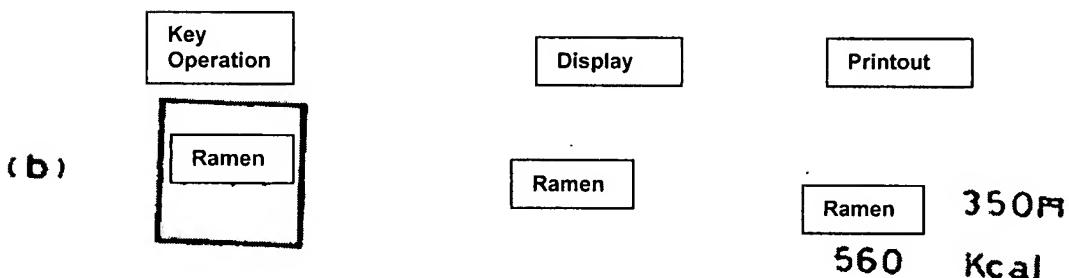
# Utility Model Showa 62(1987)-134168

**FIG. 2**

(a)



(b)



⑨日本国特許庁(JP)

⑩実用新案出願公開

## ⑪公開実用新案公報(U)

昭62-134168

⑤Int.Cl.

G 07 B 1/00  
G 07 F 9/00

識別記号

112

庁内整理番号

E-7347-3E  
6727-3E

⑥公開 昭和62年(1987)8月24日

審査請求 未請求 (全頁)

⑦考案の名称 カロリ表示付印字式食券売機

⑧実願 昭61-22501

⑨出願 昭61(1986)2月18日

⑩考案者 渡辺 収 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑪出願人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

⑫代理人 弁理士 内原晋

## 明細書

### 1. 考案の名称

カロリ表示付印字式食券売機

### 2. 実用新案登録請求の範囲

印字式食券売機において、入力キーとしてカロリーキー、カロリー登録キーを、またRAMにカロリーデータファイルを設け、前記キーにより各料理品目につきカロリーデータを前記ファイルに登録格納しておき、食券購入の際に注文料理の食券にカロリーデータが表示されて印字されることを特徴とするカロリ表示付印字食券売機。

### 3. 考案の詳細な説明

#### 〔産業上の利用分野〕

本考案は、食堂などで、注文しようとする料理の食券を発売する食券売機に関する。

#### 〔従来の技術〕

従来、食券売機は食券に料理名・金額・(数量)のみを印字するだけで、食券は単にお客に料理が渡されるときの割符の役目をしているにすぎ

ない。したがつて、食堂側にとつては売上の計算などに利用されるが、お客様は特別に食券に注意を払うこととなかつた。

#### 〔考案が解決しようとする問題点〕

最近、健康保持・健康管理に気を使ひう人が多くなつた。食事の際のカロリー計算は健康管理上重要な要素であるが、専門の栄養士は別として、一般の人は食事するその料理が何カロリーか即座に計算することは困難である。そこで、注文した料理が何カロリーであるか食券に附加的に印字するようすれば、一般の人の健康管理に役立つことが多い。食券は、お客様にも有益な情報を考えることとなりサービス向上になる。

本考案の目的は、上記の事情に鑑み、食券にカロリー表示が印字されるようにした食券発機を提供することにある。

#### 〔問題点を解決するための手段〕

本考案の食券発機は、入力キーとしてカロリーキー、カロリー登録キーを、またRAMにカ

ロリデータファイルを設け、前記キーにより各料理品目につきカロリーデータを前記ファイルに登録格納しておき、食券購入の際に注文料理の食券にカロリーデータが表示されて印字されるようにしたものである。

#### 〔実施例〕

以下、図面を参照して、本考案の一実施例について説明する。第1図は、本考案の基本構成を示すブロック図である。キー入力部1、制御部2、ROM部3、RAM部4、演算部5、表示部6、印字部7とを示している。券売機としては、投入金を処理する検知部、硬貨収納部、銭機構部など現物の硬貨を取扱う部分があるが、本考案では食券の処理のみに関するので、これには図示していない。キー入力部1には、通常の券売機における料理品目キー、数値キー、金額キーなどの他に、専用キー1aとしてカロリーキー、カロリー登録キーを設けてある。またRAM部4には、カロリーデータを料理品目別に格納するカロリーデータファイル4aを特別に

設ける。

キー入力部 1 のキーがおされると、制御部 2 が R O M 部 3 を出力命令でよびだし、入力されたキーを判読し、対応したデータ処理を演算部 5、R A M 部 4 で行なわしめ、一旦その結果を R A M 部 4 に設定登録し、R A M 部 4 に登録されたデータを呼び出し、表示部 6 に表示し、印字部 7 で食券に印字出力させる。

本考案では、専用キー 1a としてカロリー登録キーとカロリーキーとがキー入力部 1 に設けられ、これをを利用して R A M 部 4 のカロリーデータファイル 4a に料理品目別にカロリーデータを記録させる（登録処理）。この登録処理がなされると、お客様が注文の料理品名のキーを押すことによつて、食券に従来の表示項目の他に注文料理のカロリーが特別に付加印字されて出力する。

第 2 図に具体的的に、本考案の券売機における登録処理、発券処理を示してある。先ず第 2 図 (a) の登録処理につき手順番号に従い説明する。

カロリーキーを押して RAM 部 4 のカロリーデータファイル 4a を指定し、表示部 6 はカロリー登録モードの Kcal の表示を行う。料理品名キーのうち「ラーメン」を押すことでカロリーデータファイル 4a のラーメン登録番地（010 番地）を指示し、表示はラーメンとする。次に数値キーから「5」「6」「0」と入力して表示は新たに 560 と加わる。この時点でラーメン 560 Kcal を確認後、カロリー登録キーで初めてカロリーデータファイル 4a に 560 の数値が設定され、登録されたことを示す登録表示が点灯し、ラーメンのカロリー登録を完了する。他の料理名であつても同様な手順で登録を繰返すことができる。

次に発券処理につき第 2 図(b)により説明する。料理品名キーのうち「ラーメン」を押すと、表示部 6 にラーメンと点灯し、印字データとしては従来のラーメン 350 円印字の他に、カロリーデータファイル 4a の 010 番より呼出した 560 の数値を演算部 5 で印字データに変換し、

カロリーデータを追加して印字出力し、発券処理を終わる。

#### 〔考案の効果〕

以上説明したように、本考案は食券に料理品名、金額に続き、カロリー印字を行なうことにより、従来一般的であつた食券の概念に新たにカロリーデータを情報として提供することで、お客様の健康管理サービスを行なうことが出来るという効果がある。食事制限している人に対するサービスとしてはうつてつけである。

また、この種の情報はプライベートな要素が大きいが、食券を貰つた人のみが所有できる情報であるので、この点でも利点がある。食堂としては、お客様の信頼感が高まり、宣伝としても大きな利点となる。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例の構成プロック図、第2図は本考案に係る券売機の操作手順を示す図である。

- |              |                      |
|--------------|----------------------|
| 1 … キー入力部、   | 1 a … 専用キー(カロリー表示用)、 |
| 2 … 制御部、     | 3 … R O M 部、         |
| 4 … R A M 部、 | 4 a … カロリーデータファイル、   |
| 5 … 演算部、     | 6 … 表示部、             |
| 7 … 印字部。     |                      |

実用新案登録出願人

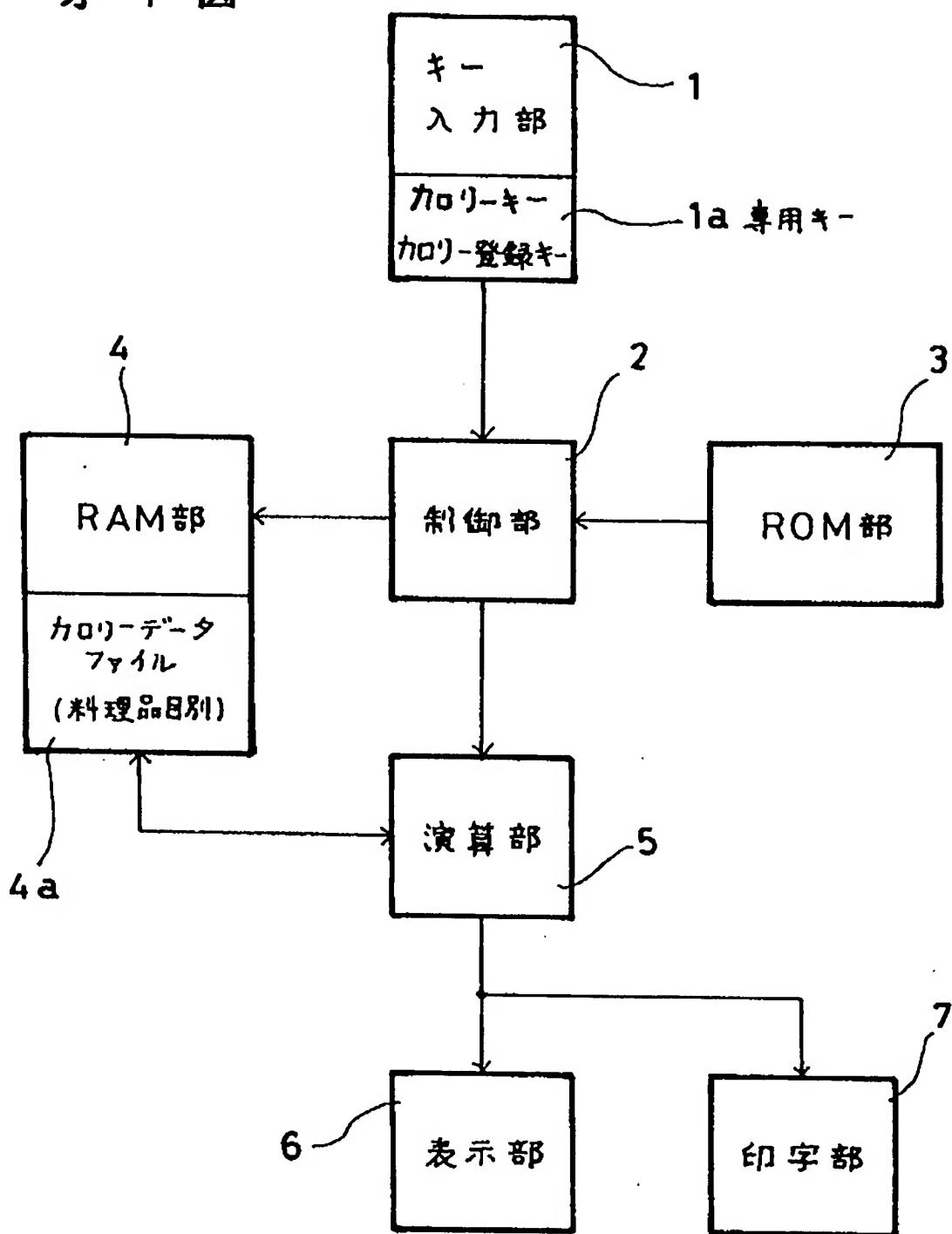
日本電気株式会社

代理人

弁理士 内原 誠

機器構造図

方 1 図



## 第2図

(a)

手順 キー操作

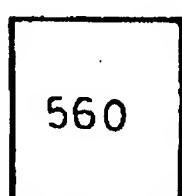
1



2



3



4



表示

Kcal

ラーメン

Kcal

カロリーデータファイル  
アドレス 内容

010

ラーメン 560 Kcal

010 560

キー操作

表示

印字

(b)



ラーメン

ラーメン 350円

560 Kcal

867  
内原晋  
電話62-1341